

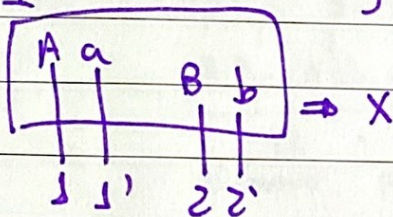
② Interação gênica

neg x neg $EeRr \times EeRr$

↳ Lem S.I

- Pares homólogos \neq
- Pares alelos \neq
- S.I

1 caract



9
E-R-
neg

3
E-nn
amarela

3
eeR-
rosa

1
eenn
simples

$EeRr \times eerr$

	ER	eR
er	EeRr	eeRr
en	EeRr	eeRr

- Manter = $AaBb \times AaBb$

- AB, Ab, aB, ab
- 9 3 3 1
- A-B- A-bb aaB- aabb

③ Epistasia

- 1 gen permite e inibe (EPISTÁTICO) e outro gen (HIPOSTÁTICO)

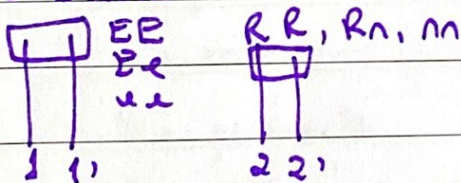
④ Interação Simples

- Genes funcionam juntos

- Denunciado DIZ!

- Interprete !!

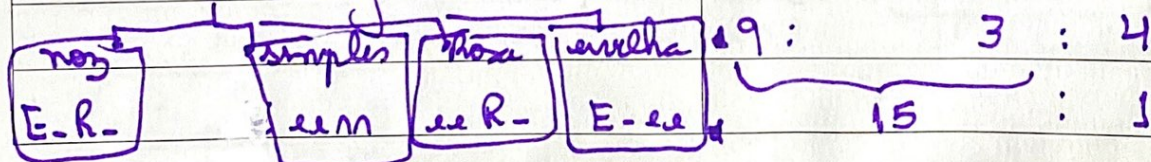
Ex: Crista



$AaBb \times AaBb$

9	3	3	1
A-B-	A-bb	aaB-	aabb
12		3	1

Crista galinha



Ex: DOMINANTE

A = inibi
 aa = permite
 B = preto
 bb = manom

AaBB x AaBb

	AB	aB
AB	AA BB	Aa BB
Ab	AA Bb	Aa Bb
aB	Aa BB	aa BB
ab	Aa Bb	aa Bb

• AaBb x AaBb: 9 : 3 : 3 : 1

$\begin{matrix} | & | & | & | \\ A-B- & A-bb & aaB- & aabb \\ \hline 12 & 3 & 3 & 1 \\ \text{albino} & \text{preto} & \text{manom} & \end{matrix}$

Ex: DUPLICADA

Audição

• AABb x AaBb

	AB	Ab
AB	AA BB	AA Bb
Ab	AA Bb	AA bb
aB	Aa BB	Aa Bb
ab	Aa Bb	Aa bb

D = cecilia E = novo
 dd = inibi ee = inibi

• D-E - normal

dd E- } surdo/mudo
 D- ee }
 dd ee }

Ex: RECESSIVA

A = preto
 aa = manom
 B = permite
 bb = doado inibi

(AaBb) = 9 : 3 : 3 : 1
 A-B- A-bb aaB- aabb

$\begin{matrix} 9 & 3 & 3 & 1 \\ \text{preto} & \text{doado} & \text{manom} & \end{matrix}$

Dd Ee

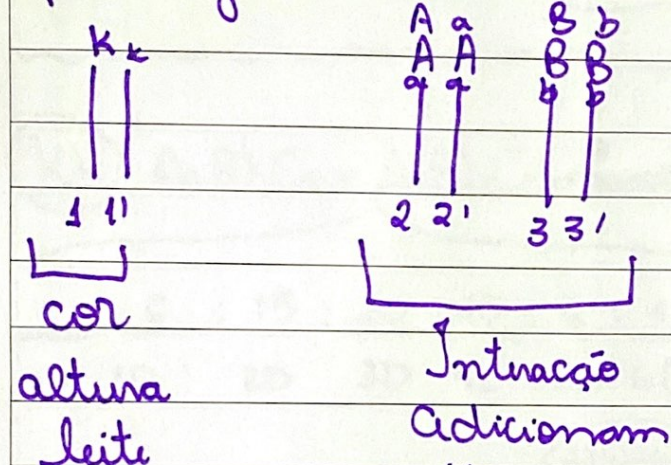
$\begin{matrix} 9 & 3 & 3 & 1 \\ D-E- & D-ee & ddE- & dd ee \\ 9N & \underbrace{7 \text{ Surdo}} & & \end{matrix}$

© Interação Quantitativa

Pele K. melanoma
kk. albinos
K.

TEORIA

- Os genes quantitativos não determinam o caráter.
Os genes adicionam ao caráter qdo ele já existe no mínimo



$aabb = 0D = \text{branco}$
 $Aabb = aABb = 1D = \text{mulato claro}$
 $AaBb$
 $AABb = aABB = 2D = \text{mulato médio}$
 $AABb = AaBB = 3D = \text{mulato escuro}$
 $AABB = 4D = \text{negro}$

Cruzamentos

K. $aABb \times AABb$

	aB	ab
AB	AaBB	AaBb
Ab	AaBb	Aabb

Interação Adicionam

K. { $AABB = 4D$
 $AABb, AaBB = 3D$
 $AaBb, aABb, Aabb = 2D$
 $Aabb, aABb = 1D$
 $aabb = 0D$

Valor gene

maior (TD) - menor (0D)
n. gene

- Nessa herança existe o mínimo (K. $aabb$) e o máximo (K. $AABB$) e entre eles os intermediários.

Outros genes

- Respeita forma de herança

fenótipo = $\frac{\text{gene}}{\text{IMPAR}} + \frac{1}{\text{PAR}}$



<p>Pais hetero x hetero</p>	<p>TRIÂNGULO</p>
<p>(KK) AaBb x AaBb = 5 fenotipos</p>	<p>1</p>
<p>1 : 4 : 6 : 4 : 1</p> <p>OD 1D 2D 3D 4D</p>	<p>1 1</p> <p>1 2 1</p> <p>1 3 3 1</p>
<p>(16 FILHOS)</p>	<p>1 4 6 4 1</p> <p>1 5 10 10 5 1</p>
<p>(KK) AaBbCc x AaBbCc = 7 fenotipos</p>	<p>1 6 15 20 15 6 1</p> <p>1 7 21 35 35 21 7 1</p>
<p>1 : 6 : 15 : 20 : 15 : 6 : 1</p> <p>OD 1D 2D 3D 4D 5D 6D</p>	<p>1 8 28 56 70 56 28 8 1</p>
<p>(64 filhos)</p>	<p>hetero x hetero</p>
<p>(KK) AaBbCcDd x AaBbCcDd = 9 fenotipos</p>	
<p>1 : 8 : 28 : 56 : 70 : 56 : 28 : 8 : 1</p> <p>OD 1D 2D 3D 4D 5D 6D 7D 8D</p>	<p>Curva Gauss</p>
<p>(256 filhos)</p>	
<p>LOCO</p>	<p>aa bb cc dd</p>
<p>- EXTREMOS : 1</p>	<p>AA BB CC DD</p>